

GENERAL DESCRIPTION

The F2915 is a high reliability, low insertion loss, 50 Ω SP5T absorptive RF switch designed for a multitude of wireless and other RF applications. This device covers a broad frequency range from 400 MHz to 8000 MHz. In addition to providing low insertion loss, the F2915 also delivers excellent linearity and isolation performance while providing a 50 Ω termination to the unused RF ports. The F2915 also includes a patent pending constant impedance (K_Z) feature. K_Z improves system hot switching ruggedness, minimizes LO pulling in VCOs, and reduces phase and amplitude variations in distribution networks. It is also ideal for dynamic switching/selection between two or more amplifiers while avoiding damage to upstream/downstream sensitive devices such as PAs and ADCs.

The F2915 uses a single positive supply voltage supporting three logic control pins using either 3.3 V or 1.8 V control logic. Connecting a negative voltage to pin 20 disables the internal negative voltage generator and becomes the negative supply.

COMPETITIVE ADVANTAGE

The F2915 provides constant impedance in all RF ports during transitions improving a system's hot-switching ruggedness. The device also supports high power handling, and high isolation; particularly important for DPD receiver use.

- ✓ Constant impedance $K_{|Z|}$ during switching transition
 - ✓ RFX to RFC Isolation = 50 dB*
 - ✓ Insertion Loss = 1.1 dB*
 - ✓ IIP3: +60.5 dBm*
 - ✓ Extended temperature: -40 °C to +105 °C
- * 4 GHz

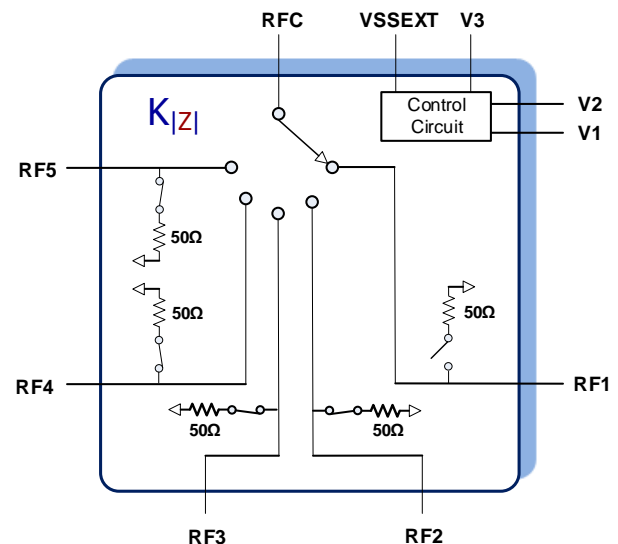
APPLICATIONS

- Base Station 2G, 3G, 4G
- Portable Wireless
- Repeaters and E911 systems
- Digital Pre-Distortion
- Point to Point Infrastructure
- Public Safety Infrastructure
- Military Systems, JTRS radios
- Cable Infrastructure
- Test / ATE Equipment

FEATURES

- Five symmetric, absorptive RF ports
- High Isolation: 50 dB @ 4000 MHz
- Low Insertion Loss: 1.1 dB @ 4000 MHz
- High linearity:
 - IIP2 of 124 dBm @ 2000 MHz
 - IIP3 of 60.5 dBm @ 4000 MHz
- High Power Handling:
 - 33 dBm CW on selected RF port
 - 27 dBm on terminated ports
- Single 3.0 V to 5.25 V supply voltage
- External Negative Supply Option
- 3.3 V and 1.8 V compatible control logic
- Operating temperature -40 °C to +105 °C
- 4 mm x 4 mm 24 pin QFN package
- Pin compatible with competitors

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



ORDERING INFORMATION





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.